

Příloha Zadávací dokumentace CAIS ČIŽP č. 08

Návrh řešení – Závazná struktura

Pokud nabídka účastníka zadávacího řízení (dále jen „účastníka“) nebude obsahovat některou z níže požadovaných informací v požadovaném rozsahu, bude taková nabídka považována za nepřijatelnou a bude z hodnocení vyřazena.

1. Specifikace návrhu softwarové architektury

V této kapitole účastník zpracuje detailní popis navrhovaného řešení softwarové architektury. Z popisu musí být zřejmý konkrétní návrh řešení účastníka, ne obecně platné informace.

Z návrhu řešení musí být jednoznačně pochopitelná navrhovaná softwarová architektura systému a uvedeny všechny účastníkem navrhované softwarové komponenty.

Zároveň musí účastník do návrhu architektury popsat naplnění technických požadavků. Součástí specifikace řešení musí být i podrobný popis způsobu zajištění škálovatelnosti a popis modulárnosti navržené SW architektury, popis implementace v cloudovém prostředí, a to včetně využitých cloudových služeb a popisu způsobu realizace a provozu zálohovacího systému.

Pokud zadavatel požaduje při vysvětlení nabídky způsob řešení, popis, model nebo identifikaci služby, má na mysli:

způsob - stručný popis prostředku – nástroje, elektronické služby, techniky nebo konkrétní použití technologie v nabízeném řešení, jehož prostřednictvím je plněn požadavek,

popis - komplexní výčet vlastností,

model - popis systému a všech jeho důležitých vlastností ve formě grafického nebo schematického vyjádření,

identifikace služby - popis způsobu jakým systém plní požadavek zadavatele.

a. Detailní model IS

Tato část návrhu architektury musí obsahovat:

Detailní náčrtek - infrastrukturní model a aplikační model - návrhu celkového řešení IS zadavatele zahrnující položky nebo informace:

- **Infrastrukturní model:**
 - výčet prostředí (testovací, produkční, atd.)
 - popis virtuálních strojů
 - o všech navrhovaných SW prostředích, částech, vrstvách a celcích,
 - síťový diagram vnějších vazeb mezi systémem a okolím, v minimálním rozsahu, který je identifikován v příloze č. 11.1 Závazného návrhu Smlouvy (Procesní modely: 00 Základní přehled procesních skupin).
 - síťový diagram vnitřních částí systému včetně všech navrhovaných síťových prvků,
 - v náčrtu budou informace o všech virtuálních serverech, včetně popisu jejich kapacity (CPU, RAM, místo HDD, typ prostředí), přičemž musí být zřejmé, že tuto kapacitu je možné dynamicky měnit. Potřebná kapacita řešení je uvedena v Závazném návrhu Smlouvy (Příloha 5. Zadávací Dokumentace)
- **Aplikační model**
 - popis návrhu SW architektury,

- o popis jednotlivých SW produktů nebo proprietárně naprogramovaných celků nebo částí.

Účastník popíše způsob, jakým budou zajištěny úpravy výkonu navrhovaného řešení, např.:

- úprava výpočetního výkonu serverů
- změna počtu serverů
- změna kapacity datového úložiště
- ...

Z modelů musí být dále zřejmé, jakým způsobem bude zajištěno zálohování, musí být identifikovány všechny síťové prvky.

Všechny nákresy budou zpracovány ve vazbě s následující tabulkou, informace v nákresech a v tabulce budou jednoznačně provázané a konzistentní:

typ prostředí [vývojové, testovací, školicí, produkční]	typ serveru [webový, aplikační, databázový, ...]	CPU [jádro]	paměť [GB]	operační systém	Nasazené služby (technologie)

b. Popis navržených technických a organizačních opatření dle GDPR a způsobu naplnění požadavků na ochranu osobních údajů dle GDPR.

Tento popis musí vysvětlovat způsob naplnění požadavků na problematiku GDPR uvedených v Návrhu závazné smlouvy (Příloha 5. ZD) a v příslušné legislativě (zejména Nařízení (EU) 2016/679 a v zákoně č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů.

c. Popis navržených technických a organizačních opatření dle požadavků zákona č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a navazujících právních předpisů; popis způsobu naplnění požadavků kybernetické bezpečnosti.

CAIS bude významným informačním systémem dle § 2 zákona č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti. Tento popis musí vysvětlit způsob naplnění požadavků na kybernetickou bezpečnost.

d. Popis aktualizace a změn součástí systému (registry, číselníky, formuláře, vyhledávání, reporty; registr uživatelů; aktualizace integrace s externími systémy, integrace s novými systémy)

Typickou provozní charakteristikou CAIS budou časté změny v provozovaném systému, zejména v důsledku legislativních změn. Architektura a provoz systému proto musí být navrženy tak, aby tyto změny byly realizovatelné levně a rychle.

Typickým příkladem jsou změny ve formulářích dokumentů (Závazný návrh smlouvy - Příloha 11.2.a.), např. formulář Protokolu o kontrole (Závazný návrh smlouvy - Příloha 11.2.b), a jeho číselnicích či registrech (Závazný návrh smlouvy - Příloha 11.2.c), např. změny v registru legislativních ustanovení, které definují kontrolní činnost Zadavatele.

Dalšími typickými příklady funkce systému je uživatelské vyhledávání případů (podnětů, kontrol, správních či přestupkových řízení; žádostí o informace, žádostí o stanovisko/vyjádření aj.) dle položek

nebo uživatelské navrhování a provádění reportů a statistik (Závazný návrh smlouvy - Příloha 11.2.e Příklady plánů a reportingu)

Průběžné změny se budou odehrávat v registru uživatelů, zejm. Odchod či nástup nových zaměstnanců, nebo změna rozsahu jejich pravomocí.

Systém CAIS bude nutné, v důsledku organizačních a legislativních změn, integrovat i s dosud připravovanými systémy (např. CRŽP) nebo aktualizovat podobu integrace se systémy stávajícími jak externími (ISPOP, Základní registry aj.), tak interními (Ekonomický systém, Personální systém, Spisová služba), viz Závazný návrh smlouvy – Příloha č. 06 Spolupracující systémy a aplikace.

Dodavatel v této části popíše navrženou architekturu a technologie nabízeného systému s ohledem na tyto požadavky.

e. Popis použitých softwarových komponent nového informačního systému

Tato část návrhu architektury bude detailně popisovat všechny účastníkem navrhované softwarové komponenty a popis všech navržených SW technologií.

Pokud účastník navrhuje použití SW produktu, který obsahuje více komerčních modulů, musí uvést, které moduly jsou nabízeny a které nikoliv.

Účastník jednoznačně vymezí, jaké části řešení budou realizovány za použití standardních SW produktů (komerčních nebo open source), a jaké části budou řešeny vývojem (včetně použité technologie/platformy).

U standardních SW produktů účastník uvede:

- obchodní označení,
- jednoznačnou verzi jednotlivých SW produktů, zdůvodnění použití starších verzí,
- zdůvodnění volby těchto technologií ve vztahu k zajištění podpory technologií ze strany dodavatelů.

Identifikace SW částí, jednotlivých komponent, nebo produktů, které jsou obsahem nabídky, bude zpracována v podobě tabulky, která je přílohou č. 8 Návrhu smlouvy „Specifikace SW komponent a místa instalace“.

2. Popis práce se systémem

V této části účastník uvede základní popis práce se systémem (uživatelský přístup v rozsahu hlavních procesů systému). Tento popis bude obsahovat popis práce ohlašovatele se systémem, popis práce ověřovatele a popis práce administrátora (provozovatele) systému.

Popis kooperace serverové části systému a terénního klienta, včetně vlastností terénního klienta.

3. Postup implementace nového informačního systému

Účastník uvede postup implementace, jehož součástí bude:

- popsání přístupu účastníka a metodiky použité při tvorbě IS a řízení projektu,
- požadovaný rozsah a předmět požadované součinnosti ze strany zadavatele.